

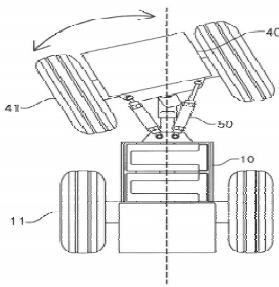
# 조향이 가능한 농업용 원격주행차량

## 배경 및 필요성

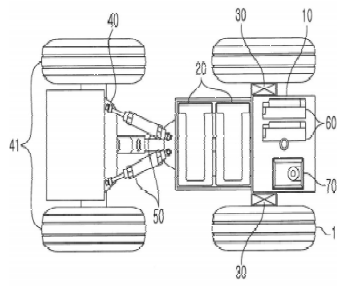
- 강원도 산지에 적용 가능한 농업기계 개발 및 보급
- 농촌 인력부족을 해결하기 위한 고령자, 여성농업인의 활용도 높은 다목적 농업작업기 개발 필요

## 기술이전 내용

- 실린더의 내부압력을 조정하여 차량 휠의 방향을 제어하는 원격주행 차량용 조향장치
- 특허 출원 10-2021-0121653호



【조향장치 상면도】



【엽면시비기 상면도】

기술거래 계약서	
① 양자정보	사
② 출구유기	강원도 조향기 가능한 농업용 원격주행차량 (특허 출원 10-2021-0121653호)
③ 계약기간	농업기계
④ 계약기간	계약체결일로부터 3년
⑤ 계약금액 (금액/종류)	원금 10,000,000원(구상금액 포함)
⑥ 당사정보	계약일(계약서작성 일자) 2021.05.20 (양자 합의 일자)
⑦ 이 계약을 체결하고 당사 양자 합의(사실상의) 계약 체결일 이후 양자 합의 목적을 달성함에 있어 필요한 모든 서류를 계약일(계약서 작성일)에 각 당사자가 제출할 것을 합의한다. 양 당사자가, 이 합의사항을 본 계약서 체결 후 30일 이내에 합의... (이하 생략)	
⑧ 계약금	10,000,000원 (십만원)
⑨ 계약금	10,000,000원 (십만원)
⑩ 계약금	10,000,000원 (십만원)
⑪ 계약금	10,000,000원 (십만원)
⑫ 계약금	10,000,000원 (십만원)
⑬ 계약금	10,000,000원 (십만원)
⑭ 계약금	10,000,000원 (십만원)
⑮ 계약금	10,000,000원 (십만원)
⑯ 계약금	10,000,000원 (십만원)
⑰ 계약금	10,000,000원 (십만원)
⑱ 계약금	10,000,000원 (십만원)
⑲ 계약금	10,000,000원 (십만원)
⑳ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉑ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉒ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉓ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉔ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉕ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉖ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉗ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉘ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉙ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉚ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉛ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉜ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉝ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉞ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㉟ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊱ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊲ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊳ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊴ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊵ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊶ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊷ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊸ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊹ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊺ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊻ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊼ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊽ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊾ 계약금	10,000,000원 (십만원)
㊿ 계약금	10,000,000원 (십만원)

【기술이전 계약서】

## 기대효과

- 경사지 과수원이 많은 강원도 농업환경에서 안정적 작업환경 확보
- 조향실린더를 이용하여 농기계 기동 시 사용자의 작업능률 향상
- 간단한 구조로 구성되어 수리가 용이하며, 빠르게 큰 각도로 조향이 가능하여 다양한 지형에 적용가능

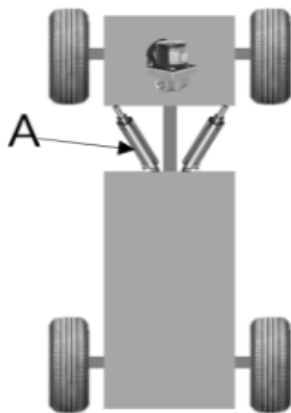
## 기술산업화 내역

- 강원도 원주시 호저면(케이보배)

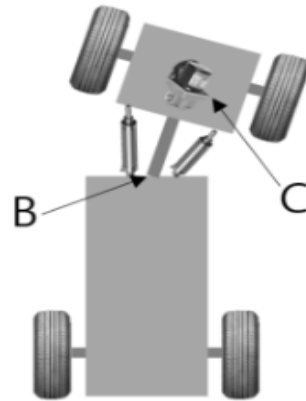
## 세부 연구결과

### □ 조향장치 특징

구분	핵심기능	주요기능
A	유압실린더	- 조향된 방향을 유지 - 회전 방향을 유지하여 운전을 편리하게 함
B	조향 축	- 조향 방향으로 바퀴가 회전할 수 있도록 함
C	유압실린더 제어장치	- 유압실린더의 유압을 조절하는 장치 - 회전시 유압실린더 개방 - 주행시 유압실린더 폐쇄



【 직진 상태 】



【 회전 상태 】

○ 유압 실린더를 사용한 엽면 시비기 조향 장치 설계

A: 유압 실린더; B: 조향 축; C: 유압 실린더 제어 장치